

Kontroler temperatury

Andromeda Computers Calypso X Controller

Calypso X Controller to jedno z najnowszych na rynku urządzeń służących do pomiaru oraz kontroli temperatury. Znajduje on zastosowanie w terrariach, inkubatorach, szklarniach oraz innych miejscach gdzie wymagane jest utrzymywanie stałych parametrów temperatury. Urządzenie wyposażono w dwa gniazdka – jedno dla urządzeń odpowiadających za temperaturę, drugie dla urządzeń odpowiadających za wilgotność.

Cechy główne Calypso X Controller:

1. Duży wyświetlacz LDC z przyjaznym menu, ułatwiający odczyt parametrów oraz obsługę urządzenia.
2. Możliwość ustawienia różnych wartości temperatury i wilgotności wymaganych dla dnia i nocy.
3. Automatyczne wyłączenie podświetlenia wyświetlacza po 10 minutach bezczynności.
4. Kompaktowe rozmiary oraz elegancki wygląd, łatwy montaż pozwala dopasować się do wymagań użytkownika.

Główne funkcje oraz parametry pracy:

Zakres kontroli temperatury: 16~42°C

Zakres pomiaru temperatury: -40~100°C

Dokładność wskazań: 0,1°C; 0,1%

Dokładność pracy: ±1°C; ±5%

Jednostka czasu: 1h (format 24h)

Dopuszczalne obciążenie: 10A/220V

Napięcie: 220V, 50-60HZ

Pobór prądu: 3W

Maksymalna moc przyłączeniowa: 1100W

Opis przycisków:

Strzałka skierowana do góry - zwiększ

Strzałka skierowana do dołu - zmniejsz

SET – ustawienia

Opis symboli:

miganie: podtrzymanie pracy kompresora; podświetlenie: chłodzenie włączone

podświetlenie: ogrzewanie włączone

podświetlenie: nawilżanie powietrza włączone

podświetlenie: osuszanie powietrza włączone

podświetlenie: pora dzienna

podświetlenie: pora nocna

szybkie miganie: alarm – temperatura za niska lub zbyt wysoka

szybkie miganie: alarm – wilgotność za niska lub zbyt wysoka

Menu ustawień temperatury:

HEAT/COOL(MODE): M – menu ustawień trybu pracy ogrzewanie/chłodzenie

COOL – chłodzenie

HEAT – ogrzewanie (ustawienie domyślne)

DAY SET: day temp setting – ustawienia wymaganej temperatury podczas dnia (ustawienie domyślne: 30°C)

NIGHT SET: night temp setting – ustawienia wymaganej temperatury podczas nocy (ustawienie domyślne: 22°C)

DIFFERENCE – dopuszczalna histereza pracy (domyślnie 2°C)

ALARM – alarmowa histereza pracy: (domyślnie 5°C)

Menu ustawień wilgotności:

HUMI/DEHUMI(MODE): M – menu ustawień trybu pracy nawilżanie/osuszanie

HUMI – nawilżanie (ustawienie domyślne)

DEHUMI – osuszanie

DAY SET: day humidity setting – ustawienia wymaganej wilgotności podczas dnia (ustawienie domyślne: 50%)

NIGHT SET: night humidity setting – ustawienia wymaganej wilgotności podczas nocy (ustawienie domyślne: 60%)

DIFFERENCE – dopuszczalna histereza pracy (domyślnie 5%)

ALARM – alarmowa histereza pracy: (domyślnie 10%)

Wprowadzanie/zmiana parametrów pracy:

Wszystkie zmiany będą wprowadzane zgodnie z poniższym schematem. Wszystkie zmiany są zapisywane automatycznie.

Aby uruchomić menu należy wcisnąć przycisk SET przez ok. 3 sekundy.

1. Wybór podłączonego urządzenia (migający symbol HEAT/COOL) za pomocą strzałek.

HEAT – grzałka

COOL – chłodziarka

Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

2. Ustawienie temperatury w porze dnia (migający symbol DAY SET), za pomocą strzałek ustaw docelową temperaturę. Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

3. Ustawienie temperatury w porze nocy (migający symbol NIGHT SET), za pomocą strzałek ustaw docelową temperaturę.

Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

4. Ustawienie dopuszczalnej histerezy pracy (migający symbol DIFFERENCE). Za pomocą strzałek ustaw docelowy zakres pracy grzałki lub chłodziarki.

Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

5. Ustawienie progu alarmowego (migający symbol ALARM). Za pomocą strzałek ustaw prób wzbudzenia alarmu zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury.

6. Wybór podłączonego urządzenia (migający symbol HUMI/DEHUMI) za pomocą strzałek.

HUMI – nawilżacz/zraszacz

DEHUMI – osuszacz

Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

7. Ustawienie wilgotności w porze dnia (migający symbol DAY SET), za pomocą strzałek ustaw docelową wilgotność.

Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

8. Ustawienie wilgotności w porze nocy (migający symbol NIGHT SET), za pomocą strzałek ustaw docelową wilgotność.

Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

9. Ustawienie dopuszczalnej histerezy pracy (migający symbol DIFFERENCE). Za pomocą strzałek ustaw docelowy zakres pracy nawilżacza lub osuszacza.

Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

10. Ustawienie progu alarmowego (migający symbol ALARM). Za pomocą strzałek ustaw prób wzbudzenia alarmu zbyt niskiej lub zbyt wysokiej wilgotności.

Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

11. Ustawienie czas rzeczywistego. Za pomocą strzałek ustaw rzeczywistą godzinę, wciśnij przycisk SET aby przejść do ustawiania minut, za pomocą strzałek ustaw rzeczywistą wartość minut.

Za pomocą przycisku SET przejdź do kolejnego punktu menu ustawień.

12. Ustawianie zakresu trwania pory dnia. Za pomocą strzałek ustaw godzinę rozpoczęcia pory dnia, wciśnij przycisk SET aby przejść do ustawiania pory nocnej, za pomocą strzałek godzinę rozpoczęcia pory nocnej.

Po zakończeniu programowania wciśnij przycisk SET przez 3 sekundy aby opuścić menu ustawień.